

LAPORAN KERJA PRAKTEK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI JADWAL BACA
DAN ABSENSI SISWA PADA PERPUSTAKAAN MTS
MUHAMMADIYAH 8 NGIMBOH



Disusun Oleh :
Desiyarotur Risykiyana
180602023

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
2021

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji Syukur Kepada Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, berkat dan anugerah-Nya yang di berikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan baik.

Laporan Kerja Praktek ini di lakukan untuk memenuhi salah satu syarat penulisan Skripsi pada Program Studi Teknik Informatika Jenjang Pendidikan Strata (S1) di Universitas Muhammadiyah Gresik. MTs Muhammadiyah 8 Ngimboh adalah tempat dimana penulis melakukan kerja praktek di jl Masjid at Taqwa No.2 Ngimboh Ujungpangkah Gresik.

Selesainya Penulisan Laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari dorongan dan dukungan bantuan moral maupun materi dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Harunur Rosyid, ST., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing dan Dekan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik yang telah banyak memberikan pengarahan dan masukan kepada penulis.
2. Bapak SUUD, S.Pd. selaku Kepala sekolah MTs Muhammadiyah 8 Ngimboh yang bersedia menerima penulis untuk melaksanakan Kerja Praktek.
3. Ibu Ana Islahul Uma, SE. selaku Ketua Perpustakaan MTs Muhammadiyah 8 Ngimboh yang telah memberikan arahan dan masukan selama penulis melaksanakan Kerja Praktek.
4. Ibu/Bapak seluruh Guru di MTs Muhammadiyah 8 Ngimboh yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis selama mengerjakan laporan Kerja Praktek.
5. Ibu Henny Dwi Bhakti, S.Si., M.Si. Selaku Penguji serta Kaprodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik

6. Ibu/Bapak Dosen Universitas Muhammadiyah Gresik yang sudah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.
7. Ibu dan Ayah serta keluarga besar penulis yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa di setiap langkah terhadap penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan sangat baik.
8. Para Sahabat yang telah memberikan support kepada penulis dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.

Pada Laporan Kerja Praktek ini penulis menyadari masih banyak kekurangan, untuk itu dengan hati yang terbuka lebar penulis menerima saran dan juga masukan untuk menyempurnakan isi dari laporan Kerja Praktek ini.

Dengan kerendahan hati penulis mengucapkan benyak terimakasih dan semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Gresik, 04 Agustus 2021

Penulis,

Desivarotur Risykivana

NIM : 180602023

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Materi Kerja Praktek	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek	2
1.4 Batasan Kerja Praktek	2
1.5 Manfaat Kerja Praktek	3
1.6 Sistematika penulisan	3
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK	5
2.1 Profil Sekolah	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	13
3.1 Analisis System	13
3.1.1 Diagram Alur kerja (Flow work diagram)	13
3.2 Hasil Analisis	13
3.3 Perancangan Sistem	14
3.3.1 Use Case Diagram	14
3.3.2 Activity Diagram	18
3.3.3 Sequence Diagram	34
3.3.4 Class Diagram	51
3.3.5 Basis Data	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGAJUAN SISTEM	68
4.1 Implementasi	68
4.1.1 Tampilan Halaman Beranda	68

4.1.2	Tampilan Halaman Beranda Login	68
4.1.3	Tampilan Halaman Menu Utama	68
4.1.4	Tampilan Halaman Menu Admin.....	71
4.1.5	Tampilan Halaman Menu Pustakawan	73
4.1.6	Tampilan Halaman Menu Guru	74
4.1.7	Tampilan Halaman Menu Siswa	75
4.1.8	Tampilan Halaman Menu Kelas.....	77
4.1.9	Tampilan Halaman Menu Jam Membaca	78
4.1.10	Tampilan Halaman Menu Data Profil Pengguna	79
4.1.11	Tampilan Halaman Menu Data Rak Buku.....	80
4.1.12	Tampilan Halaman Menu Data Kategori Buku	81
4.1.13	Tampilan Halaman Menu Data Buku	81
4.1.14	Tampilan Halaman Menu Data Jadwal Membaca	83
4.1.15	Tampilan Halaman Menu Data Peminjaman Buku.....	84
4.1.16	Tampilan Halaman Menu Data Absensi Siswa.....	86
4.2	Pengujian Sistem Informasi Perpustakaan	91
4.3	Hasil Kesimpulan Pengujian	97
BAB V PENUTUP		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA		101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah Guru	4
Tabel 2.2 Perkembangan Sekolah.....	5
Tabel 2.3 Rombongan Belajar	5
Tabel 3.1 Kebutuhan Stackholder.....	13
Tabel 3.2 Dokumentasi Class Diagram.....	52
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pustawakan	56
Tabel 3.4 Struktur Tabel Admin	57
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kategori.....	57
Tabel 3.6 Struktur Tabel Rak	57
Tabel 3.7 Struktur Tabel Buku	58
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kelas.....	58
Tabel 3.9 Struktur Tabel Peminjam	59
Tabel 3.10 Struktur Tabel Wali Kelas.....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel Jadwal	60
Tabel 3.12 Struktur Tabel Siswa.....	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel Absensi	61
Tabel 3.14 Struktur Tabel Guru.....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Jam	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 MTs Muhammadiyah 8 Ngimboh.....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Muhammadiyah 8 Ngimboh.....	9
Gambar 3.1 Sistem Perpustakaan MTs Muhammadiyah 8 Ngimboh.....	12
Gambar 3.2 Use Case Diagram Sistem Perpustakaan.....	15
Gambar 3.3 Activity Diagram Login.....	18
Gambar 3.4 Activity Diagram Kelola Data Admin.....	19
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Data Buku	20
Gambar 1.6 Activity Diagram Kelola Data Pustakawan.....	21
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Data Rak.....	22
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola Data Guru.....	23
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Data Kategori.....	24
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Data Jadwal.....	25
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Peminjaman Buku.....	26
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Data Siswa.....	27
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Data Absensi.....	28
Gambar 3.14 Activity Diagram Kelola Data Kelas.....	29
Gambar 3.15 Activity Diagram Kelola Data Jam.....	30
Gambar 3.16 Activity Diagram Lihat Data Buku.....	31
Gambar 3.17 Activity Diagram pengembalian buku.....	32
Gambar 3.18 Activity Diagram Lihat Jadwal.....	33
Gambar 3.19 Activity Diagram Lihat Laporan.....	34
Gambar 3.20 Sequence Diagram Login.....	35
Gambar 3.21 Sequence Diagram Kelola Data Admin.....	36
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Data Buku.....	37
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Data Pustakawan.....	38
Gambar 3.24 Sequence Diagram Kelola Data Rak.....	39
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Data Guru.....	40
Gambar 3.26 Sequence Diagram Kelola Data Kategori.....	41

Gambar 3.27 Sequence Diagram Kelola Data Jadwal.....	42
Gambar 3.28 Sequence Diagram Kelola Data Peminjaman Buku.....	43
Gambar 3.29 Sequence Diagram Kelola Data Siswa.....	44
Gambar 3.30 Sequence Diagram Kelola Data Absensi	45
Gambar 3.31 Sequence Diagram Kelola Data Kelas	46
Gambar 3.32 Sequence Diagram Kelola Data Jam.....	47
Gambar 3.33 Sequence Diagram Lihat Data Buku.....	48
Gambar 3.34 Sequence Diagram Pengembalian Buku	49
Gambar 3.35 Sequence Diagram Lihat Jadwal.....	49
Gambar 3.36 Sequence Diagram Lihat Laporan.....	50
Gambar 3.37 Class Diagram System Perpustakaan	51
Gambar 3.38 ERD Perancangan Sistem Perpustakaan	53
Gambar 3.39 Transformasi ERD ke LRS	54
Gambar 3.40 Logical Record Structure (LRS)	55
Gambar 3.41 Antarmuka Halaman Login.....	62
Gambar 3.42 Antarmuka Halaman Menu Beranda.....	63
Gambar 3.43 Antarmuka Halaman Menu Data Pustakawan	63
Gambar 3.44 Antarmuka Halaman Menu Data Kategori	64
Gambar 3.45 Antarmuka Halaman Menu Data Rak.....	64
Gambar 3.46 Antarmuka Halaman Menu Data Buku.....	65
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda.....	66
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	67
Gambar 4.3 Tampilan Menu Utama Pustakawan	68
Gambar 4.4 Tampilan Menu Utama Admin	68
Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama Wali Kelas	69
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Admin	71
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Input Admin	71
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Menu Data Pustakawan	73
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Input Pustakawan	74
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Menu Data Guru	75
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Input Guru	75

Gambar 4.12 Tampilan Halaman Menu Data Siswa.....	77
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Input Siswa	77
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Menu Data Kelas	79
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Input Kelas	79
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Menu Jam Membaca.....	80
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Input Jam Membaca	80
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Menu Profil Pengguna	81
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Menu Rak Buku.....	82
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Input Rak Buku	82
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Menu Kategori.....	83
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Input Kategori.....	84
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Menu Buku	85
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Input Buku	85
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Menu Jadwal Membaca.....	87
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Input Jadwal Membaca.....	87
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Menu Peminjaman Buku	88
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Input Peminjaman Buku	89
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Menu Absensi.....	90
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Input Absensi.....	90
Gambar 4.31 Tampilan Salah Login	92
Gambar 4.32 Tampilan Sukses Login.....	92
Gambar 4.33 Tampilan Daftar Buku.....	93
Gambar 4.34 Tampilan Input Daftar Buku	93
Gambar 4.35 Tampilan Berhasil Input Daftar Buku.....	94
Gambar 4.36 Tampilan Data Peminjaman Buku	94
Gambar 4.37 Tampilan Input Peminjaman	95
Gambar 4.38 Tampilan Sukses Input Peminjaman.....	95
Gambar 4.39 Tampilan Notifikasi Pengembalian	96
Gambar 4.40 Tampilan Berhasil Melakukan Pengembalian.....	96
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Absensi	96
Gambar 4.42 Tampilan Input Absensi	97

Gambar 4.43 Tampilan Berhasil Input Absensi.....97

